

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/109292 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/76, C07K 14/59

(21) Internationales Aktenzelchen: PCT/DE2004/001210

(22) Internationales Anmeldedatum: 4. Juni 2004 (04.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 25 639.3 6. Juni 2003 (06.06.2003) DE
103 25 638.5 6. Juni 2003 (06.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): UNIVERSITÄT LEIPZIG [DE/DE]; Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ALEXANDER, Henry [DE/DE]; Kurt-Huber-Weg 4, 04299 Leipzig (DE). ZIMMERMANN, Gerolf [DE/DE]; Deiwitzweg 20, 04207 Leipzig (DE).

(74) Anwalt: UHLEMANN, Henry; Kailuweit & Uhlemann, Bamberger Strasse 49, 01187 Dresden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND MEANS FOR THE DETERMINATION OF DEFINED STATES OR MODIFICATIONS IN THE MUCUS OF THE UTERUS OR IN THE EPITHELIUM OF OTHER ORGANS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND MITTEL ZUR BESTIMMUNG VON DEFINIERTEN ZUSTÄNDEN ODER VERÄNDERUNGEN IN DER UTERUSSCHLEIMHAUT ODER IM EPITHEL ANDERER ORGANE

WO 2004/109292 A2

(57) Abstract: The invention relates to a method and means for the determination of defined states or modifications in the mucus of the uterus or in the epithelium of other organs, especially for the diagnosis of pregnancy and diagnosis of embryo-implantation. In a biological sample, the concentration of human endometrial chorionic gonadotropin (e8hCG/ehCG) and/or non-trophoblastic hCG (hCG type I, B6, B7) is determined in a specific manner, wherein the hCG (hCG type II, t8hCG) which is to be trophoblastic is different. The invention also relates to the sequence of the B sub-unit of human endometrial chorionic gonadotropin of e8hCG, and anti-bodies which are specifically different from e8hCG/ehCG and hCG type II, t8hCG, and to a test kit for carrying out said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung ein Verfahren und Mittel zur Bestimmung von definierten Zuständen oder Veränderungen in der Uterusschleimhaut oder im Epithel anderer Organe, insbesondere zur Schwangerschaftsdiagnostik und Embryo-Implantationsdiagnostik, bei dem in einer biologischen Probe die Konzentration von humanen endometrialem Choriogonadotropin (e8hCG/ehCG) und/oder nicht-trophoblastärem hCG (hCG Typ I, B6, B7) spezifisch bestimmt wird, wobei zu trophoblastärem hCG (hCG Typ II, t8hCG) unterschieden wird.. Die Erfindung betrifft weiter die Sequenz der B-Untereinheit von humanen endometrialem Choriogonadotropin von e8hCG, sowie Antikörper, die spezifisch zwischen e8hCG/ehCG und hCG Typ II, t8hCG unterscheiden, sowie einen Testkit zur Durchführung des Verfahrens.